Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (1): 155- 159 (Jan., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国小头叶蝉属三新种记述 (半翅目, 叶蝉科)

李子忠 张 斌
贵州大学昆虫研究所 贵阳 550025

摘 要 记述小头叶蝉属 *Placidus* Distant 3 新种, 即叉茎小头叶蝉 *P. furcatus* sp. nov., 白斑小头叶蝉 *P. leucomaculatus* sp. nov. 和龙王山小头叶蝉 *P. longwangshanensis* sp. nov.。

关键词 半翅目, 叶蝉科, 小头叶蝉属, 新种, 中国.
中图分类号 Q969.362.1

小头叶蝉属 *Placidus* 系 Distant 于 1908 年根据印度产的新种 *P. hornei* 建立。继后 Schumacher (1929)、Dlabola (1957)、葛钟麟 (1992)、张雅林、魏琮 (2002, 2003) 先后记述印度、尼泊尔、阿富汗和中国的 9 个新种, 其中有中国产 7 种。本文记述产于海南、浙江、湖北的 3 个新种。新种模式标本分别保存在贵州大学昆虫研究所 (IEGZU) 和长江大学农学院 (ACCJU)。

1 叉茎小头叶蝉, 新种 Placidus furcatus **sp. nov.** (图 1~ 9)

体连翅长: 雄虫 7.5~ 7.8 mm, 雌虫 7.8 mm。

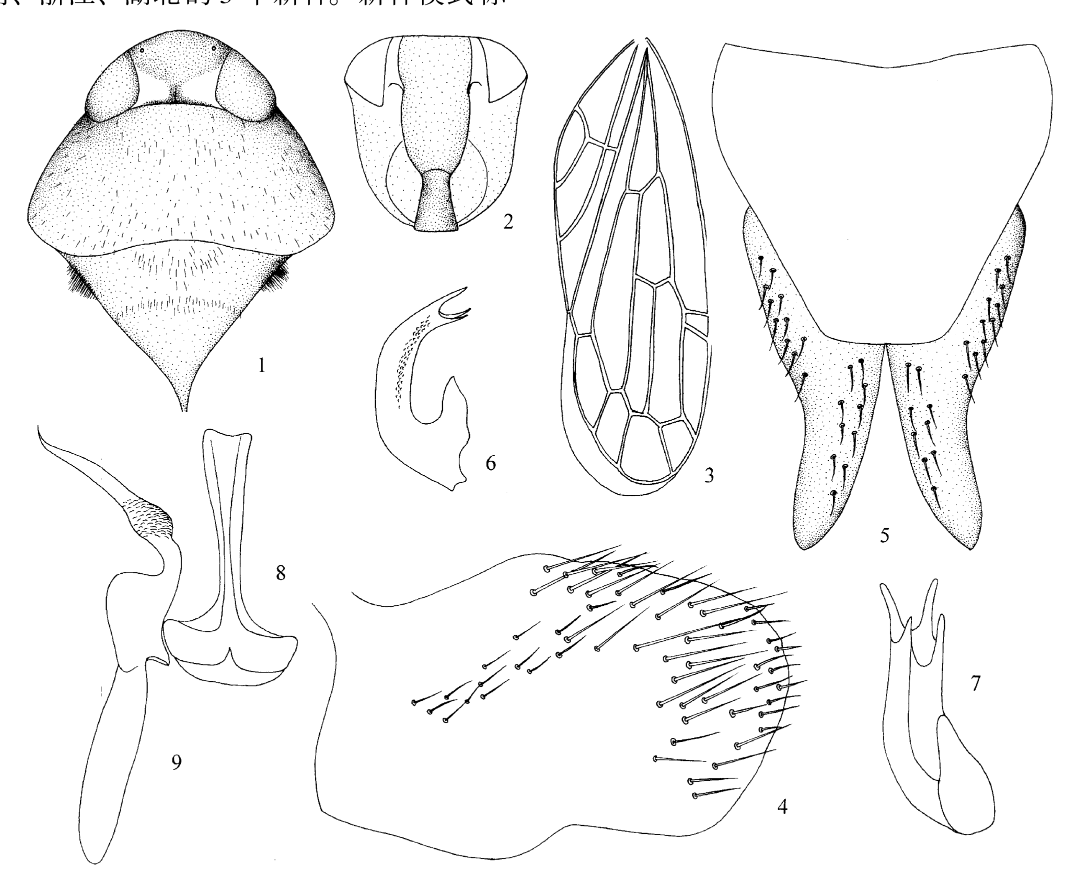


图 1~ 9 叉茎小头叶蝉, 新种 *Placidus furcatus* sp. nov.

1. 头、胸部背面 (head and thorax, dorsal view) 2. 颜面 (face) 3. 前翅 (tegemen) 4. 雄虫尾节侧瓣 (♂pygofer side) 5. 雄虫基瓣和下生殖板 (♂valve and subgenital plate) 6. 阳茎侧面观 (aedeagus, lateral view) 7. 阳茎背面观 (aedeagus, dorsal view) 8. 连索 (connective) 9. 阳基侧突 (style)

收稿日期: 2005-08-13, 修订日期: 2005-11-01.

头小，宽度明显窄于前胸背板。头冠平坦，前端宽圆突出，中央长度微大于二复眼内缘间宽，冠面较平坦，光滑无毛；单眼位于头冠前缘域，靠近复眼的前角，与复眼的距离约等于单眼直径的4倍；复眼较小，其直径约等于头冠宽度的1/4；触角较长，向后伸达小盾片末端；颜面长大于宽，额唇基近似长方形，纵向隆起，前唇基由基至端渐次扩大，端缘平切，舌侧板宽大。前胸背板宽大拱凸，具细毛，前、后缘接近平行，侧缘向上反折似脊；小盾片宽大，但较前胸背板微短，生微毛，中域微凹，侧缘基部有1簇细毛，端部尖细；前翅长超过腹部末端，翅脉明显，具3个端前室，4个端室，端片宽大。

雄虫尾节侧瓣近似长方形，端缘宽圆，端区有粗长刚毛；生殖节基瓣近似梯形；下生殖板基部宽，端部渐细，外侧弯曲，基部外侧和中部内侧均具粗刚毛；阳茎管状微弯，末端4叉状，基部背域有1枚大的突起；连索近似T字形；阳基侧突细长，中部弯折向外弯，末端尖细，亚端部成结节状，密生皱纹。

体黑褐色。头冠黑褐色，基域二复眼间有1枚黄白色横斑，复眼边缘黄白色，颜面黑褐色无斑纹；前胸背板和小盾片黑褐色无斑纹；前翅白色透明，翅脉黄褐色，翅的基部淡黄色；胸部腹板及胸足黑褐色，各足胫节末端和跗节黄白色。腹部背、腹面黑褐色无斑纹。

正模 ♂，湖北神农架，1997-08-13，杨茂发采（IEGU），副模1 ♂，1♀，湖北五峰，2002-07-17，裴胡荣、洪林军采（ACCJU）。

新种外形特征与条痕小头叶蝉 *Placidus striolatus* Zhang *et* Wei 相似，不同点是本种雄虫基瓣梯形，尾节侧瓣近似长方形，阳茎末端分叉。

词源：新种的种名来源于拉丁语 *furca*（分叉，叉），指阳茎的端部成4叉状。

2 白斑小头叶蝉，新种 Placidus leucomaculatus sp. nov.（图10~17）

体连翅长：雄虫8.5 mm。

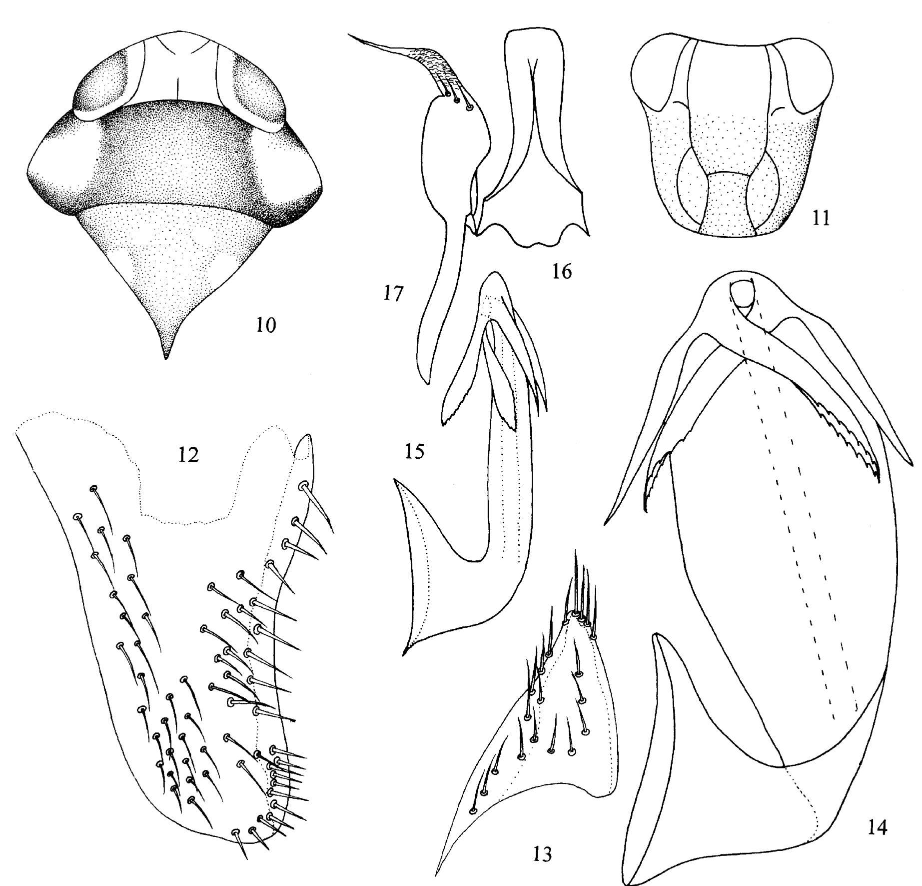


图10~17 白斑小头叶蝉，新种 *Placidus leucomaculatus* sp. nov.

10. 头、胸部背面（head and thorax, dorsal view） 11. 颜面（face） 12. 雄虫尾节侧瓣（♂pygofer side） 13. 雄虫下生殖板（♂subgenital plate） 14. 阳茎背侧面（aedeagus, dorsal-lateral view） 15. 阳茎侧面（aedeagus, lateral view） 16. 连索（connective） 17. 阳基侧突（style）

本种外形特征概如叉茎小头叶蝉。惟头冠部冠缝明显，小盾片基部侧缘光滑，无细毛簇。雄虫尾节侧瓣长形，端缘宽圆，端区、背域和腹区均有粗刚毛；下生殖板近似三角形，基部宽，端部尖细，散生粗刚毛；阳茎宽而扁，端部有 1 对分叉的突起，各分叉的外叉光滑，内叉成锯齿状，性孔位于末端；连索近似 T 字形，主干较长，约等于臂长的 3 倍；阳基侧突中部膨大，生有 3 根粗刚毛，两端较细，基半部光滑，端半部色深，具细皱纹，末端尖细。

头冠淡黄白色，复眼黑褐色，但靠近头冠内侧黄白色，颜面基半部淡黄白色，端半部黑褐色，触角淡黄褐色。前胸背板淡黄褐色，两侧域有黄白色斑；小盾片淡黄褐色，中域及两侧缘均具黄白色斑；前翅透明无任何斑纹，翅脉黄褐色；胸部腹板和胸足黑褐色，前足胫节端部和跗节淡黄褐色。腹部背、腹面黑褐色，无任何斑纹。

新种外形特征及体色斑纹与密齿小头叶蝉 *Placidus dentatus* Zhang *et* Wei 相似，不同点是新种头冠淡黄白色，小盾片侧缘有 1 枚白色斑，阳茎端突的内叉锯齿状。

正模 ♂，海南尖峰岭，1997-05-14，杨茂发采 (IEGU)。

词源：新种的种名来源于拉丁语 leuco（白）+ macula（斑点），指前胸背板和小盾片均具黄白色斑。

3 龙王山小头叶蝉，新种 Placidus longwangshanensis **sp. nov.**（图 18~25）

体连翅长：雄虫 6.3~6.5 mm，雌虫 6.5 mm。

本种外形特征概如叉茎小头叶蝉。惟头冠部冠缝明显，复眼较大，其直径微大于头冠宽度的 1/4，前唇基近似长方形，端部扩大不明显，小盾片中央长度与前胸背板中长近似相等，侧缘近基部和近端部各有 1 簇细毛。雄虫尾节侧瓣长形，端缘圆，端区有粗刚毛；基瓣扩大，端缘宽圆突出；下生殖板由基至端渐细，端缘微圆，外侧弯曲，散生粗刚毛；阳茎圆筒状弯曲，由基至端渐细；连索近似 T 字形，主干较细，中长是臂长的 2 倍；阳基侧突中部较大，端部尖细，基部和中部光滑，亚端部结节状，并生细皱纹。

头冠黄白色，复眼黑褐色，触角淡黄白色，颜面基部淡黄白色，端半部黑褐色。前胸背板淡黄微

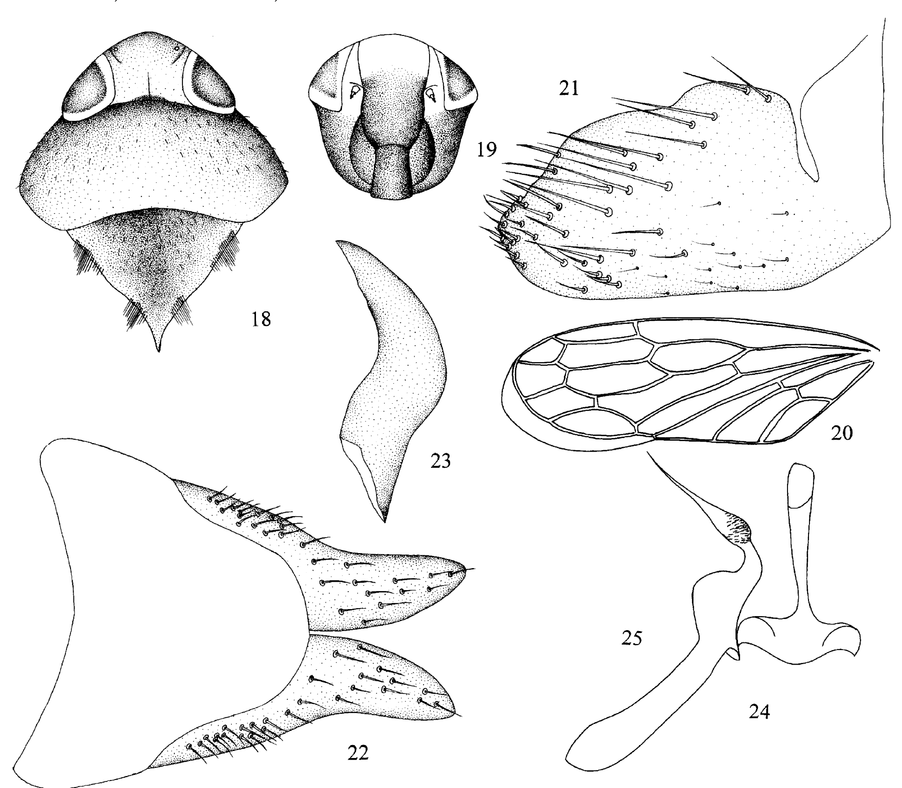


图 18~25 龙王山小头叶蝉，新种 *Placidus longwangshanensis* sp. nov.

18. 头、胸部背面（head and thorax, dorsal view） 19. 颜面（face） 20. 前翅（tegmen） 21. 雄虫尾节侧瓣（♂ pygofer side） 22. 雄虫基瓣和下生殖板（♂ valve and subgenital plate） 23. 阳茎侧面（aedeagus, lateral view） 24. 连索（connective） 25. 阳基侧突（style）

带褐色色泽，基部色较深；小盾片淡黄褐色；前翅透明无斑纹，翅脉淡黄褐色；胸部腹板黑褐色，胸足淡黄褐色，胫节和跗节淡黄白色。腹部背、腹面均黑褐色无斑纹。雌虫体色比雄虫较淡。

正模 ♂，副模 1 ♂，1♀，浙江龙王山，2000-09-06～08，杨茂发、郭建军采（IEGU）。

新种与棕面小头叶蝉 *Placidus brunneus* Kuoh 相似，不同点是新种头冠黄白色无斑纹，颜面基半部黄白色，端半部黑褐色，阳茎的形状明显不同。

词源：新种种名来源于模式标本采集地，浙江龙王山 longwangshan。

致谢 作者衷心感谢长江大学农学院王文凯博士提供研究用标本。

REFERENCES (参考文献)

Ditant, W. T. 1908. The Fauna of British India. Rhynchota. London. 4: 341-342.

Kuoh, G L 1992. Homoptera, Cicadelloidea. Insects of the Hengduan Mountais Region. Vol. I. Science Press, Beijing. 298-300. [葛钟麟, 1992. 同翅目, 叶蝉总科. 横断山昆虫, 第 1 册, 北京: 科学出版社. 298～300]

Zhang, Y-L and Wei, C 2002. A systematic study on the genus *Placidus* Distant (Homoptera: Cicadelldae). *Entomologia Sinica*, 9 (1): 63-72.

Wei, C 2003. A new species of the genus *Placidus* Distan (Homoptera: Cicadelidae: Stegelytrinae) from Nepal. *Entomotaxonomia*, 25 (2): 91-94.

DESCRIPTIONS OF THREE NEW SPECIES OF THE GENUS PLACIDUS DISTANT FROM CHINA (HEMIPTERA, CICADELLIDAE)

LI Zi-Zhong, ZHANG Bin

Institute of Entomology, Guizhou University, Guiyang 550025, China

Abstract In this paper, three new species of the genus *Placidus* Distant are described from China. The type specimens of the new species are deposited in the Institute of Entomology, Guizhou University (IEGU) and Agricultural College, Changjiang (ACCJU).

1 *Placidus furcatus* **sp. nov.** (Figs. 1-9)

Boby length (incl. tegm.): ♂7.5-7.8 mm, ♀ 7.8 mm.

Head small, vertex somewhat flat, anterior margin roundly convex, median langth slightly longer than width between inside margin of eyes. Fsce distinctly longer than width, with frontoctlypeus distinctly aeched medially, anteclypeus broadening anteriorly, with anterior margin straight. Tegmen with apical margin round, venation nearly complete, with four apical cells, three anteapical cells, appendix fairly well developed.

Body black, with a pair pale yellow patches from side of middle ridge to eyes, face black, pronotum and scutellum black, tegmen transparent, with veins dark brown.

Holotype ♂, Shennongjia (31°48′N, 110°37′), Hubei Province, 13 Aug. 1997, coll. by YANG Mao-Fa (IEGU). Paratypes: 1 ♂, 1♀, Wufeng, Hubei Province, 17 July 2002, coll. by PEI Hu-Rong and HONG Lin-Jun (ACCJU).

This new species is similar to *Placidus striolatus* Zhang *et* Wei in appearance, but can be distinguished from the latter by the genitalvalve ladder-shaped, pygofer side rectangle, the apex of aedeagus branched.

Etymology. The new species name is from Latin *furca*, which means the apex of aedeagus brached.

2 *Placidus leucomaculatus* **sp. nov.** (Figs. 10-17)

Body length (incl. tegm.): ♂8.5 mm.

General appearance as in *Placidus furcatus* sp. nov. Vertex pale yellow, basal area of face pale yellow, which apex black, pronotum pale brown, which lateral area with one pale yellow spot, and scutellum pale brown, its medial area and lateral margin with pale yellow spots, tegmen transparent, with veins pale brown.

Holotype ♂, Jianfengling (18°28′N, 108°17′E), Hainan Province, 14 May 1997, coll. by YANG Mao-Fa (IEGU).

This new species is close to *Placidus dentatus* Zhang *et* Wei in appearance and colour pattern, but can be distinguished from latter by the vertex pale yellow, lateral margin of scutellum with one pale yellow spot, aedeagus with two pairs apical processes, among one pairs tooth-shaped.

Etymology. The new species name is from the Latin *leuco-plus macula*, which means the pronotum and scutellum with pale spots.

3 *Placidus longwangshanensis* **sp. nov.** (Figs. 18-25)

Body length (incl. tegm.): ♂6.3-6.5 mm, ♀ 6.5 mm.

General appearance as in *Placidus furcatus* sp. nov. Vertex pale yellow, eyes black, basal area of

face pale yellow, and which apex black, pronotum and scutellum pale brown, tegmen transparent, with veins pale brown, pectoral plate and abdomen black lacking patteran.

Holotype ♂, paratypes 1 ♂, 1 ♀, Longwangshan (22° 30′ N, 119° 26′ E), Zhejiang Province, 6-8 Sept. 2000, coll. by YANG Mao-Fa and GUO Jian-Jun (IEGZU).

This new species is similar to *Placidus brunneus* Kuoh, but can be distinguished from latter by vertex and base of face pale yellow, and the apex of face black, the shape of aedeagus show differs distinctly.

Etymology. The specific name refers to the type locality.

Key words Hemiptera, Cicadellidae, *Placidus*, new species, China.